|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19)شرم الشيخ، مصر، 28 أكتوبر - 22 نوفمبر 2019 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الوثيقة 164-A |
|  | 31 أكتوبر 2019 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| منغوليا |
|  |
| نداء إلى المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 فيما يتعلق بالحالة المرجعية للنظام الساتلي المنغولي (113,6 درجة شرقاً) في خطة الخدمة الثابتة الساتلية  |
|  |

خلفية

تحتل منغوليا المرتبة الثامنة عشر من حيث المساحة والأقل كثافة سكانية في العالم، إذ يبلغ عدد سكانها حوالي ثلاثة ملايين نسمة. كما أنها ثاني أكبر بلد غير ساحلي في العالم. و30 في المائة من سكانها تقريباً هم رحل أو شبه رحل. وشأنها ِشأن الكثير من البلدان الأخرى، تُعد أنظمة الاتصالات الساتلية لا غنى عنها لإدارة منغوليا لتلبية الاحتياجات المجتمعية لمواطنيها في مجالات متنوعة من التطبيقات مثل التعليم عن بُعد والطب عن بُعد، في المناطق الشاسعة بالبلاد التي تشمل مناطق جبلية وصحراء غوبي، ومناطق نائية.

وتعتزم إدارة منغوليا إطلاق نظام ساتلي وطني يعتمد على استخدام تعيينها الوطني في الموقع 113,6 درجة شرقاً. وقد أبلغنا في عام 2013 مكتب الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للاتصالات الفضائية (INTERSPUTNIK) عن مشكلة تتعلق بالشبكة الساتلية INTERSPUTNIK-119E-F، والتي طُبقت عليها الفقرة 15.6 من المادة 6 من التذييل 30B، مما أدى إلى حدوث تدهور شديد في الحالة المرجعية للتعيين الوطني المنغولي.

وتعتبر إدارة منغوليا أنها قد وافقت على تخصيصات التردد للشبكة الساتلية INTERSPUTNIK-119E-F وفقاً للفقرة 15.6 من التذييل 30B من لوائح الراديو للاتحاد. وقد قام مكتب الاتصالات الراديوية بتحديث الحالة المرجعية للشبكتين الساتليتين المنغوليتين MNG00000 وSANSAR-1 وفقاً لذلك.

وشرعت منغوليا مؤخراً في الأنشطة التي ترمي إلى تنفيذ المشروع الساتلي الوطني باستخدام الشبكتين المذكورتين أعلاه. وبناءً على التحليل الذي أجرته إدارتنا، نرى أن الحالة المرجعية التي تم تحديثها قد لا تضمن عمليات تشغيل خالية من التداخل للساتل الوطني، وبالتالي، نود دراسة جميع الوسائل المتاحة لاستعادة الحالة المرجعية الأصلية.

وندرك أن تحسين الحالة المرجعية للشبكتين المنغوليتين سيحتاج إلى إدخال بعض التعديلات على الشبكة الساتلية INTERSPUTNIK-119E-F المسجلة بالفعل، وتحديداً، خفض القدرة المشعة المكافئة المتناحية (e.i.r.p.) للوصلة الهابطة باتجاه الأراضي المنغولية. وندرك أيضاً أنه لا يوجد في الوقت الحالي أي أحكام في لوائح الراديو للاتحاد تسمح بتعديل معلمات أي شبكة ساتلية مسجلة، حتى وإن كان هذا التعديل لن يؤدي إلى زيادة التداخل على الشبكات الساتلية المجاورة أو المشتركة في الموقع لإدارات أخرى، وبالتالي لا بد من قرار يتخذه المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لإمكانية السماح بهذا الأمر بشكل استثنائي.

المقترح

تود إدارة منغوليا أن تحيط المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية علماً بالاعتبارات التالية من أجل السماح بتعديل معلمات تخصيصات التردد المبلَّغ عنها في الموقع °119,1 شرقاً، حتى يتسنى تحسين الحالة المرجعية للشبكتين MNG00000 وSANSAR-1:

- خفض القدرة e.i.r.p. للوصلة الهابطة في النطاق Ku للشبكة الساتلية INTERSPUTNIK-119E-F باتجاه الأراضي المنغولية إلى dBW/36MHz 54,15 (ما يقابل 21,41– dBW/Hz لكثافة القدرة e.i.r.p.) وخفض الكثافة الطيفية القصوى للقدرة في النطاق Ku للشبكة الساتلية INTERSPUTNIK-119E-F فيما يتعلق بنقاط اختبار مجموعة تخصيصات التردد رقم 41057 الموجودة في الأراضي المنغولية من 40– dBW/Hz إلى 45,3– dBW/Hz (ما يقابل 2,1– dBW/Hz للكثافة القصوى للقدرة e.i.r.p. فيما يتعلق بنقاط الاختبار هذه نتيجة لكسب أقصى متناحٍ مقداره 43,2 dBi للمحطة الأرضية المصاحبة لمجموعة تخصيصات التردد هذه) دون التأثير على أي معلمة أخرى لتلك الشبكة وتحديث الحالة المرجعية للشبكتين MNG00000 وSANSAR-1 وفقاً لذلك.

وفي ضوء ما تقدم أعلاه والأسباب الموضحة للحالة المرجعية للنظام الساتلي المنغولي (113,6 درجة شرقاً) في خطة الخدمة الثابتة الساتلية، ترجو إدارة منغوليا من المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية أن يتخذ قراراً بشأن هذه المسألة.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_